

Nyomáskülönbség-érzékelő levegőhöz

Nyomástávadó 8 kiválasztható tartománnyal és Modbus funkcióval. Levegő túlnyomás, levegő alulnyomás és levegő nyomáskülönbségének, egyéb nem gyúlékony és nem agresszív gázok nyomáskülönbségének felügyeletére. Tipikus alkalmazás HVAC-rendszerekben levegőszűrők, ventilátorok ékszíjának vagy tűz- és füstvédő zsáluk felügyeletének céljából. Opcióként elérhetők LCD-kijelzővel. NEMA 4X / IP65 védett burkolat.



Típus áttekintése

Típus	Nyomás mérési tartománya [Pa]	Kommunikáció	Kimenő jel aktív nyomás	Aktív térfogatáram kimeneti jele	Átszakadási nyomás	Kijelzőtípus
22ADP-156	0...7000	Modbus RTU	0...5 V, 0...10 V	0...5 V, 0...10 V	40 kPa	-
22ADP-156L	0...7000	Modbus RTU	0...5 V, 0...10 V	0...5 V, 0...10 V	40 kPa	LCD

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V
	Névleges feszültségtartomány	AC 19...29 V / DC 15...35 V
	AC áramfogyasztás	4.3 VA
	DC áramfogyasztás	2.3 W
	Elektromos csatlakozás	Dugaszolható rugós sorkapocs max. 2,5 mm ²
	Kábel bevezetés	Tömszelence 2x Ø6 mm kábelvédővel
Adatbusz kommunikáció	Kommunikáció	Modbus RTU
	Csomópontok száma	Modbus see interface description
Működési adatok	Érzékelő technológia	Piezo mérőelem
	Alkalmazás	Levegő
	Többtartományos	8 kiválasztható mérési tartomány
	Feszültség kimenet	2 x 0...5 V, 0...10 V, min. ellenállás 10 kΩ
	Aktív kimenő jel megjegyzés	Kimenet 0...5/10 V kapcsolóval választható
	Kijelző	LCD, 29x35 mm Háttérvilágítással Mért áramlási érték: m ³ /h, cfm (paraméterezhető) Mért nyomásértékek: Pa, inch WC (paraméterezhető)
	Válaszidő	Beállítható 0,8 mp vagy 4,0 mp
Mérési adatok	Mért értékek	Nyomáskülönbség
	Mérőközeg	Levegő és nem agresszív gázok

Mérési adatok	Nyomás mérési tartomány beállítások	Beállítás	Tartomány [Pa]	Tartomány [inch WC]	Gyári beállítások
		S0	0...7000	0...28	
		S1	0...5000	0...20	
		S2	0...4000	0...16	
		S3	0...3000	0...12	
		S4	0...2500	0...10	
		S5	0...2000	0...8	
		S6	0...1500	0...6	
		S7	0...1000	0...4	
	Nyomás pontossága	Eltérés a referenciaeszközhöz képest mérési tartomány: ≤2000 Pa: ±10 Pa mérési tartomány >2000 Pa: ±25 Pa			
	Hosszútávú stabilitás	±2.5% FSO (teljes mérési tartomány) / 4 év			
Anyagok	Tömszelence	PA6, fekete			
	Ház	Fedél: PC, narancssárga Lent: PC, narancssárga Tömítés: NBR70, fekete UV-sugárzással szemben ellenálló.			
Biztonsági adatok	IEC/EN védelmi osztály	III, szintű biztonság, különösen alacsony feszültség (SELV)			
	Tápforrás UL	Class 2 Supply			
	IEC/EN védelmi szint	IP65			
	NEMA/UL védelmi szint	NEMA 4X			
	Burkolat	UL 4X-es burkolattípus			
	EU Megfelelőség	CE jelölés			
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-6			
	Minőségyszabvány	ISO 9001			
	UL Approval	cULus az UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1 szerint			
	Működési mód	1. típus			
	Tápellátás névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV			
	Szerkezet	Independently mounted control			
	Szennyezési szint	3			
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó			
	Környezeti hőmérséklet	-10...50°C [15...122°F]			
	Közeghőmérséklet	-10...50°C [15...122°F]			

Biztonsági megjegyzések



Ez az eszköz helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazástól eltérő módon. A szakszerűtlen használat tilos. A terméket ne használja olyan berendezéssel, mely meghibásodás esetén veszélyeztetheti a személyek, az állatok vagy a javak épségét.

Telepítés előtt bizonyosodjon meg arról, hogy kikapcsolta az összes áramforrást. Ne csatlakoztassa aktív/működő berendezéshez.

A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. A beszerelés során követni kell minden törvényi alkalmazandó intézményi beszerelési előírást.

A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.

Megjegyzések

Kézi nullpont kalibrációja

Normálüzem esetében a nullpont kalibrációt 12 havonta kell kivitelezni.

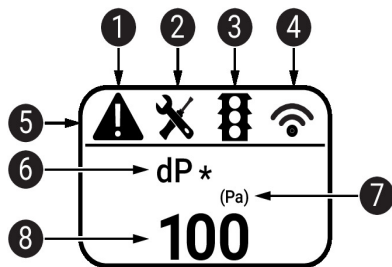
Figyelem! Nullpont kalibráció esetében az áramforrást csatlakoztass egy órával korábban.

- Távolítsa el a két csatlakozócsövet a + és - nyomástermináloktól és -
- Nyomja és tartsa lenyomva a gombot, míg a LED izzó folytonosan világít
- Várjon, míg a LED izzó ismét villog és telepítse a csatlakozócsöveket a nyomásterminálokhoz (figyeljen a + és - jelölésekre)

Visszajelzések és Működés

Visszajelzések

Az eszköztől és a mért értékek számától függően a kijelző automatikusan skáláz. Az olyan paraméterek, mint például a mért értékek halványítása/erősítése, a kijelző fényereje és közlekedési lámpa funkciója az alkalmazáson vagy a buszrendszeren keresztül módosítható. A rendszerindítási folyamat során a szoftver és a hardver verziói jelennek meg.



- 1 Hiba / érzékelőhiba
- 2 Szolgáltatás / szemrevételezés aktív
- 3 TLF (forgalmi lámpa funkció) miatt (kijelzett szín változásának küszöbértéke)
- 4 Vezeték nélküli aktív (nem áll rendelkezésre)
- 5 Állapotsor
- 6 Mérési érték (* megjelenik a TLF funkció ehhez az értékhez történt aktiválásakor)
- 7 Mértékegység
- 8 Mérési érték

Szállítási terjedelem

Szállítási terjedelem

Leírás

Típus

Szerelőkeret L ház	A-22D-A10
Légcsatorna csatlakozó készlet, PVC cső 2 m, 2 csatlakozóelem (műanyag)	A-22AP-A08
22ADP-...-hez	
Tömszelence kábelvédővel Ø 6...8 mm	
Dowel	
Csavarok	

Tartozékok

Opcionális tartozékok

Leírás

Típus

Légcsatorna-csatlakozó, Fém, L 40 mm, Csőcsatlakozás 5 mm	A-22AP-A02
Légcsatorna-csatlakozó, Fém, L 100 mm, Csőcsatlakozás 5 mm	A-22AP-A04
Csatlakozóadapter, M20x1.5, 1 x 6 mm-es kábelhez, 10 darabos multipack csomag.	A-22G-A01.1
Csatlakozóadapter, M20, 2 x 6 mm-es kábelhez, 10 darabos multipack csomag.	A-22G-A02.1

Eszközök

Leírás

Típus

Belimo Duct Sensor Assistant App	Belimo Duct Sensor Assistant App
Bluetooth hardverkulcs Belimo Duct Sensor Assistant App-hoz	A-22G-A05
* A-22G-A05 Bluetooth hardverkulcs	
Tanúsított és elérhető Észak-Amerikában, az Európai Unióban, az EFTA-államokban és az Egyesült Királyságban.	

Eszköz csatlakozás

Ezt az érzékelőt a Belimo Duct Sensor Assistant App segítségével lehet kezelni és paraméterezni. A Belimo Duct Sensor Assistant App használatához szükség van a bluetooth hardverkulcsra a mobilalkalmazás és a Belimo érzékelő közötti kommunikáció létrehozásához.

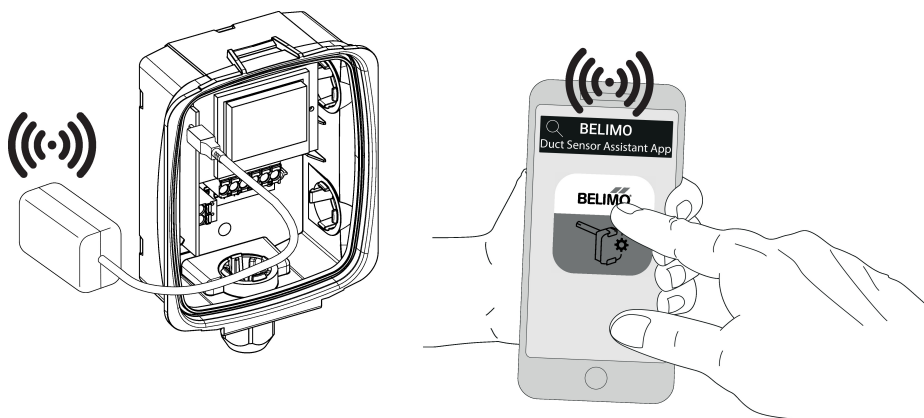
Az érzékelő szokásos kezeléséhez és paraméterezéséhez nincs szükség a bluetooth hardverkulcsra és Belimo Duct Sensor Assistant Appra. Az érzékelő a fent látható gyári standard paraméterekkel előre konfigurálva érkezik.

Követelmények:

- Bluetooth-hardverkulcs (Belimo cikkszám: A-22G-A05)
- Bluetooth-képes okostelefon
- Belimo Duct Sensor Assistant App (Google Play vagy Apple AppStore webáruház)

Folyamata:

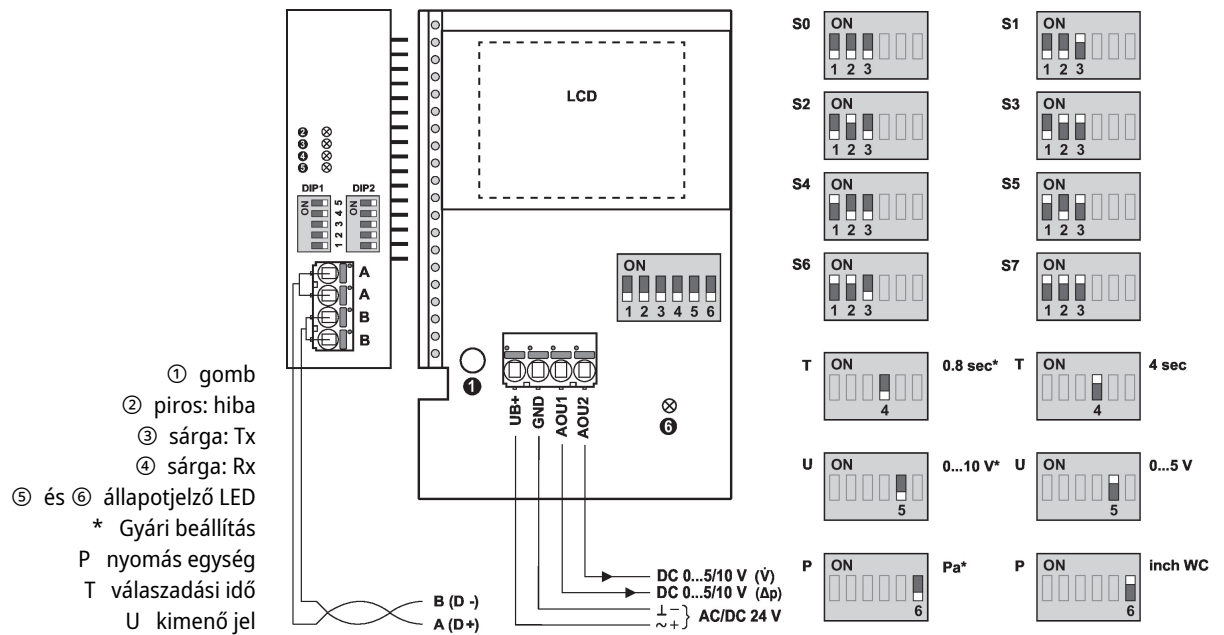
- Csatlakoztassa a Bluetooth hardverkulcsot az érzékelőhöz a micro-USB csatlakozón keresztül vagy a NYÁK illesztőfelületével
- Kapcsolódjon a Bluetooth-képes okostelefonnal a Bluetooth hardverkulcsra
- Válassza ki a parametrizálást a Belimo Duct Sensor Assistant Appban


Elektromos kapcsolási rajz
Megjegyzések


Ellátás a biztonságosan leválasztó transzformátorról.

A Modbus RTU (RS-485) vonalának vezetékezését a vonatkozó szabályzóknak megfelelően kell kivitelezni (www.modbus.org). Az eszköz busz végpontokkal rendelkezik, melyekhez cserélhető ellenállások csatlakoztathatók.

Modbus (GND): betáplálás és kommunikáció galvanikusan nem szigeteltek. Csatlakoztassa az eszközök földelését egymáshoz.



Részletes dokumentáció

A Modbus-Regiszter érzékelő külön dokumentációja információkat tartalmaz a Modbus regiszterről, a címről, a paritásról és a bus terminálról (DIP1: cím, DIP2: átviteli sebesség, paritás, bus terminál)

A bus információk mellett, az alábbi analóg kimeneti információk is megtalálhatók:

AOU1: nyomáskülönbség

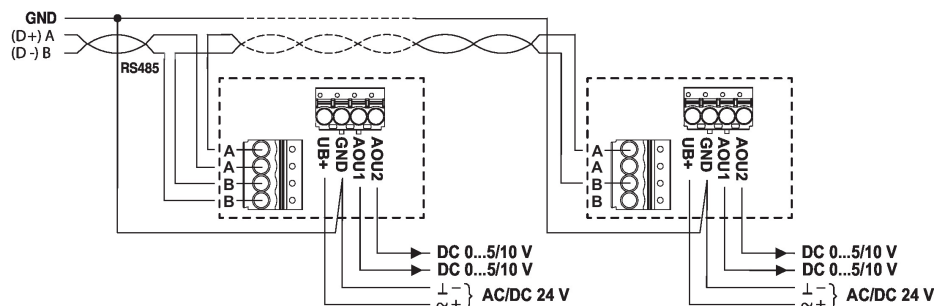
AOU2: térfogatáram

A térfogatáram a nyomáskülönbség, a k-tényező és a tengerszint feletti magasság alapján kerül azonosításra.

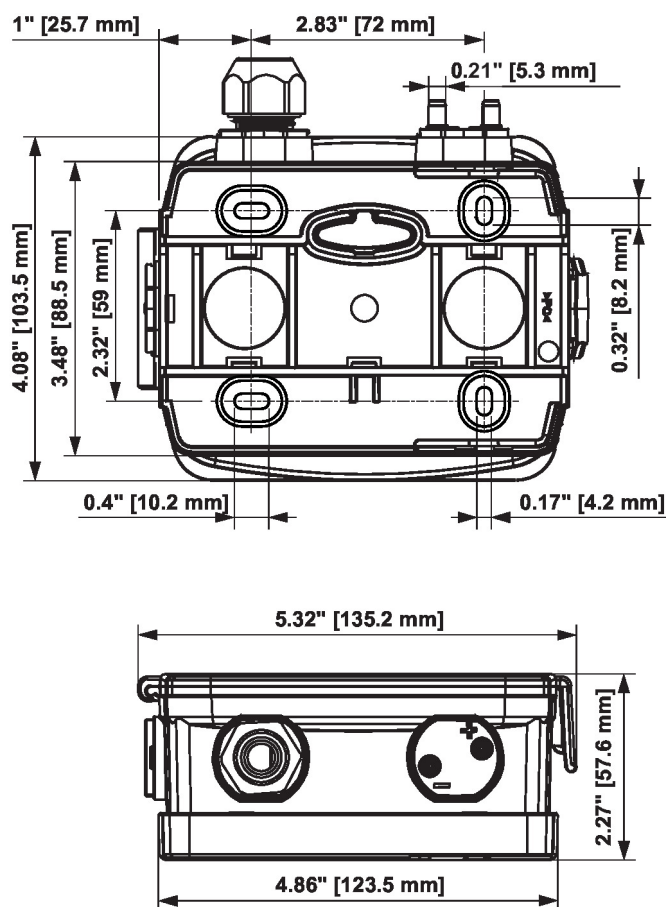
A k-tényező gyári beállítása 1.00 és 330 méter tengerszint feletti magassághoz.

A k-tényező és a magasság módosításához használja a bus rendszert.

RS485 Modbus RTU huzalozása



Méretek



Típus	Tömeg
22ADP-156	0.40 kg
22ADP-156L	0.41 kg